

Manuál uživatele pro byty / apartmány vybavené systémem řízení i4Comfort

Základním cílem aplikace i4Comfort (dále jen i4C) je umožnit jednoduše a přehledně ovládat technologie napojené na tento systém řízení. Pomocí základních tlačítek v horní části aplikace i4C je přepínání mezi režimy. **Zima / Léto** a také **Obsazeno / Útlum**.

Do aplikace i4C se lze připojit jen za předpokladu, že máte řídicí jednotku instalovanou v elektro rozvaděči napojenou na funkční internet a máte přidělenou pevnou IP adresu a také správně nastavený internetový router.

V případě, že výše uvedené není vše řádně připraveno – lze základní funkce přepínat jen v menu přímo na řídicí jednotce. Řídicí jednotku poznáte díky jednoduchému dvouřádkovému displeji u kterého jsou tlačítka (podobně jako na tlačítkových mobilních telefonech).

Velmi doporučujeme používat raději samotnou aplikaci přes telefon – je to komfortnější, intuitivní a je zde více možností k nastavení teplot a časových plánů.

Instalované technologie jsou navrženy tak, aby si uživatel mohl zvolit preferovaný způsob vytápění jednotlivých pokojů. Doporučujeme využívat tepelného čerpadla, které Vám velmi úsporně zajistí požadovanou teplotu nejen v zimních, ale i letních měsících. Elektrické podlahové vytápění je navrženo jako doplňkový zdroj vytápění pro případ poruchy tepelného čerpadla a také pro zajištění komfortní teploty v místnostech v nichž není instalována interní jednotka tepelného čerpadla. Především koupelny je možno vytápět jen podlahovým vytápěním.

Pokud budete preferovat vytápění pomocí elektrického podlahového vytápění – což je pro uživatele vysoce komfortní. Je potřeba počítat s vyššími náklady na energie. Elektrické podlahové vytápění funguje v poměru 1:1 (z 1 kWh vyrobí 1kW tepla). Tepelné čerpadlo funguje cca. v poměru 1:3 (z 1 kWh vyrobí cca. 3 kW tepla – velký vliv na tento poměr má venkovní teplota z níž tepelné čerpadlo čerpá potřebné teplo).

Aplikace je nastavena do módu topení z hlediska řízení teploty dle časových plánů.


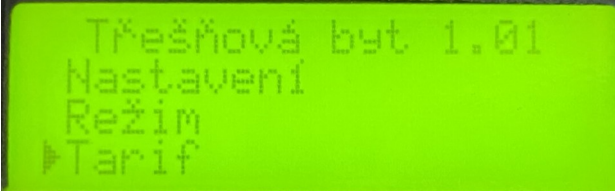
Nastavení teplot pro chlazení lze jen pomocí dálkového ovladače k interní jednotce klimatizace - tepelného čerpadla.

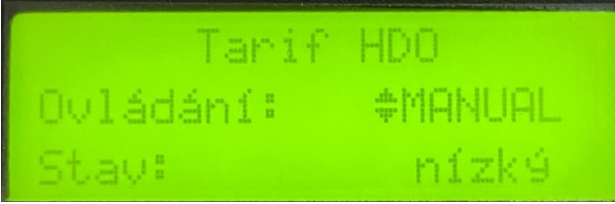

Každý byt je rozdělen do topných zón. Každá topná má termostat, který snímá teplotu prostoru a teplotu podlahy. Na termostatu je vždy zobrazena aktuální teplota prostoru a pod ní i požadovaná teplota. Požadovaná teplota se mění dle nastaveného časového plánu a lze ji měnit i přímo na termostatu pomocí tlačítek. Pomocí tlačítek upravujete tzv. korekci jak do plusu tak i do mínusu, kde výchozí teplotou je teplota nastavená v systému i4C. Každé z políček znázorňuje 1°C. Ne vždy teplota zobrazovaná termostatem musí souhlasit s teplotou zobrazovanou na teploměru umístěného v dané místnosti např. meteostanicí na policičce či stole. Zobrazovaná teplota na termostatu je ovlivňována teplotou stěny na níž je termostat instalován. Doporučujeme zvyšovat nebo snižovat teplotu dle pocitu – požadavku na komfortní teplotu. V případě použití korekce je tato korekce aplikována bez ohledu na časový plán, do další úpravy korekce.



Omezení provozu topení z důvodu centrálního řízení energetické soustavy tzv. HDO (Hromadné dálkové ovládání více na internetu) má také zásadní vliv na chod topení. Topení může být centrálně blokována až 4 hodiny v průběhu dne. Zpravidla se jedná o 4 časové úseky rozložené do dne v návaznosti na nastavení distributora elektřiny ve Vaší lokalitě. V době kdy je tzv. vysoký tarif HDO zajistí odpojení topení od proudu a nebude tudíž docházet ke zvyšování teploty v pokojích. Tyto „výpadky“ jsou řešeny akumulací tepla v podlaze a ve stěnách, které mají velkou setrvačnost jak při náběhu topení tak i při výpadku topení. Podlaha i stěny sálají naakumulované teplo do prostoru i při krátkodobém odpojení od elektřiny.

Základy ovládání řídicí jednotky i4C v rozvaděči.

| | |
|---|--|
|  | <p>Foto řídicí jednotky v rozvaděči. Jedná se o řídicí jednotku na zakázce Třešňová, která se nachází v bytě 1.01 K pohybu v menu používáme tlačítka ESC, šipky, šipka s čárkou a šipka rohová</p> |
|  | <p>Escape – návrat zpět do vyšší úrovně v menu</p> |
|  | <p>Tabulátor – používá se pro přepínání mezi řádky v menu</p> |
|  | <p>Enter – potvrzení volby a také požadavek na změnu hodnoty po úpravě hodnot</p> |
|  | <p>Šipky pro výběr z položek v menu</p> |
|  | <p>Po stisknutí Enter na řádku s textem Nastavení se zobrazí možnosti v menu Nastavení. Nyní je na obrazovce v řádku Aktuální: útlum To znamená, že všechny technologie v bytě jsou v úsporném = útlumovém režimu s minimálními nároky na elektřinu (nejsou zcela vypnuty, aby nedošlo k poškození z důvodu vymrznutí nebo výskytu plísní)</p> |




| | |
|---|--|
|  | <p>Po stisknutí Enter na řádku Vše komfort se text rozbliká a následně lze pomocí šipek nahoru nebo dolů měnit volby. Mezi řádky se pohybuje pomocí tlačítka Tabulátor. Uložení požadované hodnoty provedete tlačítkem Enter</p> |
|  | <p>V podmenu Tarif lze nastavovat HDO</p> |





| | |
|--|--|
|  | <p>Lze přepínat mezi MANUAL a AUTOMAT. Při MANUAL si můžete eliminovat možnost centrálního vypínání topení pomocí HDO. Doporučujeme mít ve režimu AUTOMAT, aby se topení vypínalo při vysokém tarifu</p> |
|  | <p>Datum a čas lze přenastavit – aktualizovat při změně času</p> |

| | |
|---|---|
|  | <p>Na ohřivači teplé užitkové vody je řídicí jednotka na níž je zobrazena požadovaná teplota, kterou se bude snažit tepelné čerpadlo dosáhnout. Ohřev TUV je nastaven jako přednostní před vytápěním a chlazením. Nedoporučujeme jakkoli měnit a zasahovat do továrního nastavení. Objem vody v zásobníku s požadovanou teplotou by měl být vyhovující potřebám běžné domácnosti. Při vypotřebování teplé vody v pozdních večerních nebo nočních hodinách bude mít za následek neohřátou vodu pro případné ranní použití. Ohřev TUV je v noční hodiny blokován. Ohřev započne v ranních hodinách.</p> |
|  | <p>Dále je v menu Režim, kde se dá přepínat mezi Topením nebo Chlazením. Je možno zde nastavit žádané teploty pro Komfort což je dle obrázku 20°C, nebo lze nastavit útlumovou teplotu např. 16°C (vhodné</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>přepnout do tohoto režimu pokud budete více dnů mimo byt a nebudete prostory využívat) lze dosáhnout zajímavých úspor při snížení teploty. Na posledním řádku je nastavení žádané teploty v bojleru – TUV. Doporučujeme ponechat 50°C je to teplota, která by měla postačovat. Teplotu má smysl zvýšit při plánovaném větším odběru TUV např. při krátkodobém zvýšení počtu uživatelů bytu.</p> |
|--|--|

Pokojové termostaty s možností korekce teploty v daném pokoji – topené zóně.

| | |
|---|--|
|  | <p>Každá topná zóna což je zpravidla pokoj, koupelna má svůj termostat na stěně. Chodba společně s WC nebo šatnou může být jedna topná zóna. Horní údaj je aktuální naměřená teplota prostoru. Pod ní menší údaj nyní 20.0°C je teplota požadovaná převzata z řídicí jednotky. Což odpovídá teplotě nastavené pro Komfort. Spodní údaj je aktuální čas převzatý s řídicí jednotky i4C v rozvaděči.</p> |
|  | <p>Po dvojitým kliknutí na jakékoli tlačítko se zobrazí tato obrazovka se šipkami ve spodní části. Tlačítka pod šipkami jsou určeny pro snižování nebo zvyšování korekce. Nyní bez korekce je požadovaná teplota nastavena na 22°C.</p> |
|  | <p>Po dvojitým kliknutí na tlačítko pod levou šipkou – trojúhelníčkem se korekce změní o 2°C sníží se požadovaná teplota na 20°C. Pomocí korekce lze snížit požadovanou teplotu až na 17°C. Obdobně se postupuje při zvýšení teploty. Tato korekce a tomu odpovídající teplota bude ponechána do další změny korekce.</p> |

| | |
|---|--|
|  | <p>Pomocí levého tlačítka lze přepínat v dané topné zóně mezi režimy Komfort / Útlum. Komfort je znázorněn na displeji symbolem sluníčko. Režim Útlum je zobrazen symbolem měsíček. V návaznosti na to se změní i teplota požadovaná.</p> |
|  | <p>Pokoje v nichž je interní klimatizační jednotka lze pomocí tlačítka pod OFF měnit režim mezi OFF a ON. Režim OFF znamená, že je vypnuté ovládání interní jednotky klimatizace – tepelného čerpadla a interní jednotku lze ovládat jen pomocí dálkového ovladače ke klimatizaci. V tomto režimu lze nastavovat ovládání klimatizací pro chlazení. Režim ON je určen pro topení a klimatizace jsou zcela podřízeny řídicí jednotce i4C v rozvaděči.</p> |
|  | <p>Pro nastavení korekce je pak určeno tlačítko druhé z prava.</p> |
|  | <p>Následně se zobrazí šipky pro snížení nebo zvýšení teploty – korekce.</p> |
| | |

Nastavení a ovládání klimatizace.

Doporučujeme pročíst manuál uživatele ke klimatizaci – tepelné čerpadlo.

Na termostatu v pokojích s klimatizací lze měnit režimy OFF / ON což má velký vliv na ovládání klimatizace.

Měním tlačítkem s ikonkou **OFF / ON** pouze režimy ovládání klimatizace. Když je ON tak i4C ovládá topení klimatizací- klimatizace tímto nebude reagovat na pokyny z IR ovladače klimatizace. V režimu ON to funguje pouze v Zimním režimu. V letním režimu ikonky **OFF/ON** tam jsou ale nemají žádný význam a tudíž systém tyto změny **ON/OFF** ignoruje.

V letním režimu funguje na klimatizace pouze IR ovladač.

V letním režimu si uživatel musí pohlídat, aby na IR ovládací byl režim chlazení s ikonkou vločka na ovladači. Vše si pak uživatel nastavuje pouze na IR ovládací- nelze používat časové plány i4C.

Režim ON znamená ze klimatizace poslouchá jen nadřazený systém i4C.

Režim OFF umožní ovládání pouze IR ovladačem.

Doporučení na závěr:

Minimalizací nákladů na vytápění dosáhnete při vytápění pomocí klimatizací – tepelného čerpadla, kde pokud si nastavíte na klimatizaci cca. o 2 °C více než na podlahovém topení, tak se bude elektrické podlahové topení spínat jen doplňkově. Termostat v topné zóně zaznamenaná dosažení požadované teploty a nebude spínat podlahové topení.

Podlahové topení přebírá funkci hlavního topení v nočních a ranních hodinách, pokud teplota prostoru klesne pod požadovanou teplotu. Důvodem může být i to, že tepelné čerpadlo je blokováno centrálně z důvodu hluku, který se může šířit od venkovních jednotek. Blokace tepelného čerpadla je odvislá od místa instalace a konkrétní aplikace – tato blokace může být požadována stanoviskem příslušného státního orgánu.

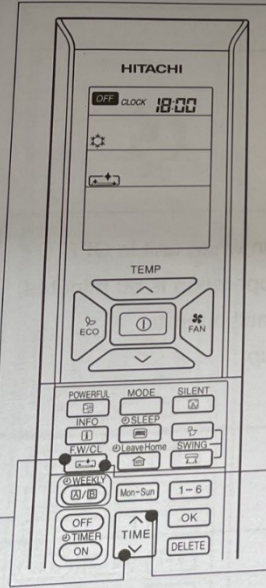
Korekci teploty na termostatu lze dělat jen v režimu Časový plán v režimu Komfort a Útlum nelze použít korekci – termostat se řídí striktně nastavením v řídicí jednotce.

Doporučujeme uživatelům vypnout na interních jednotkách klimatizace tzv. Frost Wash což je funkce, která pomocí námrazy na výměníku interní jednotky a následným rychlým odtáním námrazy zajistí opláchnutí nečistot z výměníku. Neblahým následkem této funkce je, že při samotném procesu vydává interní jednotka různé zvuky, které mohou rušit při odpočinku nebo spánku. Dále také po dobu procesu čištění není možno jednotku ovládat do doby než celý proces proběhne. Doporučujeme uvedenou funkci zapínat ručně např. 1x měsíčně nebo dle uvážení v průběhu dne.



FROST WASH OPERATION (For single model connection)

ENGLISH



To cancel Frost Wash (Auto mode)

1

At the time of the effective setting, while pressing and holding (TIME) button, press (Frost Wash/Clean) button on the same, Frost Wash (Auto mode) is canceled. "" disappears from the LCD.

To start Frost Wash (Auto mode)

2

At the time of the disabled setting, while pressing and holding (TIME) button, press (Frost Wash/Clean) button on the same, Frost Wash (Auto mode) is set. "" is displayed on the LCD.

- If Frost Wash function is not in use for a long period, it may not be possible to completely wash away the dust and dirt adhering to indoor heat exchanger. It will cause odor, so please conduct frequently Frost Wash function by using the remote controller.
- Recommended time of Frost Wash operation will be informed by "" lamp flash for 15 seconds upon air conditioner operation stop.

The screen of the remote control

- At Frost Wash (Auto) reserved, "" is displayed on the LCD.
- At Frost Wash (Auto) not reserved, "" disappears from the LCD.

Frost Wash (Manual mode)

When the unit is off, press (Frost Wash/Clean) button, manual Frost Wash will start.

How to start and cancel Frost Wash (Manual mode).

1

- Press (Frost Wash/Clean) button, "" is displayed on the LCD. Frost Wash operation will start. "" lamp on the indoor unit lights up.
- After one hour, "" disappears from the LCD. After about two hours, the indoor unit will stop Frost Wash operation.
- In order to protect the product, Frost Wash function cannot be carried out again for about 60 minutes after the Frost Wash operation is completed.

2

- Press the (START/STOP) button, the operation will stop. "" lamp on the indoor unit turns off.

